

# ELISA-VIDITEST

## Borrelia burgdorferi sensu lato



## VIDIA unikátní imunoenzymatické soupravy

- určené ke kvantitativnímu a semikvantitativnímu průkazu specifických protilátek IgG a IgM hlavních patogenních kmenů borrelie a stanovení intrathekální syntézy.

...cesta ke  
správnému  
výsledku



**IgM**  
PROTILÁTKOVÁ ODPOVĚĎ

důkazem pro probíhající a recentně  
proběhlou aktivní infekci



**IgG**  
PROTILÁTKOVÁ ODPOVĚĎ

důkazem pro pozdější fázi aktivní  
a prodělané infekce

### Sérologická diagnostika

je základním předpokladem účinné terapie. Průkaz Lymeské borreliózy vyvolané lidskými patogenními kmeny borrelie (*B. afzelii*, *B. garinii* a *B. burgdorferi sensu stricto*) je založen na stanovení koncentrace specifických protilátek metodou ELISA. Sérologický nález lze interpretovat pouze v kontextu s klinickým obrazem pacienta.

### Benefity souprav

- Kvantitativní a semikvantitativní hodnocení protilátek
- Vzorek lidské sérum, plazma, mozkomíšní mok, synoviální tekutina
- Stanovení intrathekální syntézy protilátek
- Rekombinantní antigeny patogenních kmenů borrelie ČR



### ELISA-VIDITEST

Soupravy pocházejí  
z vlastního výzkumu,  
vývoje a výroby.

Jsme VIDIA spol s r. o. česká biotechnologická firma disponující širokou nabídkou souprav pro diagnostická vyšetření. Naše produkty vyvíjíme s vysokou kvalitou.

# ELISA-VIDITEST

## Borrelia burgdorferi sensu lato

Metoda ELISA (Enzyme-Linked Immunosorbent Assay) je jednou z nejvíce využívaných imunochemických metod v diagnostice Lymeské borreliózy. Je založená na průkazu tvorby specifických protilátek, které náš organismus tvoří při imunitní odezvě jako reakci na antigen. Antigenní odpověď je závislá na genotypu borrelie, kterým je pacient infikován a intenzitě zánětlivé odpovědi. Soupravy ELISA-VIDITEST anti-Borrelia IgG využívají vysoce specifické rekombinantní antigeny VlsE, které jim dodávají vysokou sensitivitu a specifitu při detekci všech patogenních druhů borrelií v ČR.

Základem diagnostiky neuroborreliózy je stanovení intratekální syntézy specifických protilátek. K jejímu průkazu se využívá rovnice dle Reibera popisující vztah mezi Q albuminu a Q příslušné protilátky. Koncentrace jednotlivých specifických protilátek v séru a likvoru se stanovují tzv. protilátkovým indexem (AI), který udává, zda koncentrace specifické protilátky je stejná jako celkové nespecifické, nebo zda je vyšší. Pro zcela automatickou kvantifikaci a výpočet intratekální syntézy nabízíme software VIDISOFT2 a E-Kalkulačku

### Princip testu a postup v krocích



#### 1. krok

- Příprava reagensí a testovacího séra/plazmy
- V analyzátoru VIDIMAT probíhá ředění, dávkování a celý proces měření zcela automaticky

#### 2. krok

- Dávkování 100 µl kontrol a ředěných vzorků do jamek
- Dochází k navázání primární protilátky na antigeny na pevném povrchu jamek
- Inkubace 30 minut při 37°C
- Odsátí a promývání jamek 4x 250 µl promývacím roztokem

#### 3. krok

- Dávkování 100 µl peroxidázového konjugátu
- Dochází k navázání sekundární protilátky značené enzymem na primární protilátku během inkubace
- Inkubace 30 minut při 37°C
- Odsátí a promývání jamek 4x 250 µl promývacím roztokem

#### 4. krok

- Dávkování 100 µl chromogensubstrátového roztoku TMB
- Nastává reakce enzymu se substrátem
- Inkubace 15 minut při RT
- Dávkování 100 µl roztoku STOP

#### 5. krok

- Měření absorbance při 450/620-690 nm do 10 minut od zastavení reakce
- Hodnocení výsledku testu probíhá zcela automaticky v analyzátoru VIDIMAT

### Benefity měření

- Kvantitativní a semikvantitativní stanovení IgG a IgM protilátek v séru, plazmě, mozkomíšním moku a synoviální tekutině
- Kvantifikace pomocí 5 standardů
- Kvantifikace pomocí 1 standardu
- Výpočet intratekální syntézy protilátek softwarem VIDISOFT2 nebo E-kalkulačkou
- Barevně rozlišené reagensie v r. t. u.
- Unifikované inkubační časy, teploty, reagensie pro ELISA-VIDITEST a MONO-VIDITEST
- Manuální nebo automatické zpracování testu



### VIDIMAT

Poskytujeme přesný automatický analyzátor pro jednoduché řešení automatizace infekční sérologie v kazetovém i destičkovém formátu.

### VIDIA soupravy



REF	Název produktu	Typ detekce	Čas inkubace	Počet testů	VIDIMAT
	ELISA-VIDITEST				
OD-398	anti-Borrelia recomb. IgG + VlsE (CSF)	semi, kvant	30' / 30' / 15'	96	✓
OD-398/5ST	anti-Borrelia recomb. IgG + VlsE (CSF)	semi, kvant	30' / 30' / 15'	96	-
OD-400	anti-Borrelia recomb. IgG + VlsE (CSF)	semi, kvant	30' / 30' / 15'	192	✓
OD-400/5ST	anti-Borrelia recomb. IgG + VlsE (CSF)	semi, kvant	30' / 30' / 15'	192	-
OD-399	anti-Borrelia recomb. IgM (CSF)	semi, kvant	30' / 30' / 15'	96	✓
OD-399/5ST	anti-Borrelia recomb. IgM (CSF)	semi, kvant	30' / 30' / 15'	96	-
OD-401	anti-Borrelia recomb. IgM (CSF)	semi, kvant	30' / 30' / 15'	192	✓
OD-401/5ST	anti-Borrelia recomb. IgM (CSF)	semi, kvant	30' / 30' / 15'	192	-

